Original document

AQUEOUS DISPERSION FOR COSMETICS OR DERMATOLOGY

Publication number: JP6211626

Publication date:

1994-08-02

Inventor:

DANIERU KOUE; KUROODO DEYUBIEFU

Applicant:

OREAL

Classification:

- international: A61K8/00; A61K8/02; A61K8/04; A61K8/31; A61K8/37;

A61K8/39; A61K8/41; A61K8/42; A61K8/60; A61K8/64; A61K8/72; A61K8/73; A61K8/81; A61K8/92; A61K8/97; A61K8/98; A61Q5/00; A61Q5/02; A61Q5/04; A61Q5/06; A61Q5/12; A61Q9/02; A61Q19/00; A61Q19/10; A61K8/00; A61K8/02; A61K8/04; A61K8/30; A61K8/72; A61K8/92; A61K8/96; A61Q5/00; A61Q5/02; A61Q5/04; A61Q5/06; A61Q5/12; A61Q9/02; A61Q19/00; A61Q19/10; (IPC1-7): A61K7/00; A61K7/075; A61K7/08; A61K7/09; A61K7/15;

A61K7/48; A61K7/50

- european:

Application number: JP19930283505 19931112 Priority number(s): FR19920013706 19921113

Abstract of JP6211626

PURPOSE: To obtain a cosmetic or dermatological aq. dispersion ensuring silky light hair and improving combing and hair setting characteristics by combining a fatty acid ester of sugar or alkyl sugar with a specified cross-linked copolymer of acrylamide. CONSTITUTION: A 4-22C fatty acid mono- and/or diester of sugar or 1-4C alkyl sugar which is converted into oxyethylene if necessary and a cross-linked copolymer of acrylamide are incorporated into a physiologically or cosmetically allowable aq. medium to obtain the objective cosmetic or dermatological aq. dispersion for treating hair or skin. The copolymer consists of acrylamide and at least one kind of monomer selected from among ammonium acrylate, partially or entirely neutralized 2-acrylamido-2-methylpropanesulfonic acid and methacryloyloxyethyltrimethylammonium chloride.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

Also published as:

國 EP0603019 (A1) 國 US5368850 (A1)

FR2698004 (A1)

图 EP0603019 (B1)

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開番号

特開平6-211626

(43)公開日 平成6年(1994)8月2日

(51) Int.Cl. ⁵		識別記号	庁内整理番号	FΙ				技術表示箇所
A 6 1 K	7/00	L	9164-4C					
		F	9164-4C					
		J	9164-4C					
	7/075		8615-4C					
	7/08		8615-4C					
			審査請求	未請求	請求項の数17	OL	(全 7 頁)	最終頁に続く

(21)出願番号 特願

特願平5-283505

(22)出願日

平成5年(1993)11月12日

(31)優先権主張番号 9213706

(32)優先日

1992年11月13日

(33)優先権主張国 フランス (FR)

(71)出願人 391023932

ロレアル

LOREAL

フランス国パリ, リュ ロワイヤル 14

(72)発明者 ダニエル コウェ

フランス国パリ, リュ ドゥ シャロン

ヌ, 53

(72)発明者 クロード デュピエフ

フランス国ル シェスネ, リュ エドモン

ロスタン, 9

(74)代理人 弁理士 浅村 皓 (外3名)

(54) 【発明の名称】 化粧品用または皮膚科学用水性分散液

(57)【要約】 (修正有)

【構成】 a)必要に応じてオキシエチレン化された糖又はアルキル(C1~C4)糖のC4~C22脂肪酸の1つ以上のモノーおよび/又はジエステルおよびb)アクリルアミドと(i)アンモニウムアクリレート、(ii)部分的又は全体的に中和された2-アクリルアミド2-メチルプロパンスルホン酸、(iii)メタクリロイルオキシエチルトリメチルアンモニウムクロライドの内から選択されるモノマーとの少なくとも一つの架橋コポリマーを含有する化粧品用又は皮膚科学用水性分散液。

【効果】 糖またはアルキル糖の脂肪酸エステルとアクリルアシドの架橋コポリマーを組合さた整髪料は絹のようで軽い毛髪を与え、又湿潤状態での梳毛特性および乾燥状態での整髪特性を著るしく改善する。又この組合せを基本とした化粧品用水性分散液は粘着性のない柔かな手触りを皮膚に与える。

【特許請求の範囲】

【請求項1】 生理学的にまたは化粧品として許容でき る水性媒体中に、

a) 必要に応じてオキシエチレン化された糖またはアル キル (C₁ ~ C₄) 糖のC₄ ~ C₂₂ 脂肪酸の一つ以上の モノーおよび(または)ジエステル、と

b) アクリルアミドと(i) アンモニウムアクリレ ート、(1 i) 部分的にまたは全体的に中和された2 -アクリルアミド2-メチルプロパンスルホン酸、(i ii) メタクリロイルオキシエチルトリメチルアンモニ 10 ウムクロライドのうちから選択するモノマーとの少くと も一つの架橋コポリマーとを含有することを特徴とす る、毛髪または皮膚を処理するための化粧品用または皮 膚科学用水性分散液。

【請求項2】 糖のまたはアルキル糖の脂肪酸エステル を、アルキル (C1~C1) グルコシドのモノーおよび ジエステル、サッカロースのモノエステルおよびジエス テルならびにグルコースエステルのうちから選択する、 請求項1記載の分散液。

【請求項3】 糖のまたはアルキル糖の脂肪酸エステル 20 をC12~C18 脂肪酸のモノエステルおよびメチルグルコ シドのモノステアレートのうちから選択する、請求項1 または2に記載の分散液。

【請求項4】 脂肪酸エステルはサッカロースのC14~ C22のモノーおよびジエステルの混合物のうちから選択 され、かつ組成物はC14~C22脂肪酸のモノー、ジーお よびトリグリセリドをさらに含有する、請求項1または 2に記載の分散液。

【請求項5】 必要に応じてオキシエチレン化された糖 またはアルキル糖の脂肪酸モノーおよび(または)ジエ 30 ステルは、分散液の全重量に対して0.1~20重量% の範囲の割合で存在する、請求項1から4のいずれか1 項に記載の分散液。

【請求項6】 アクリルアミドのコポリマーは、ジビニ ルペンゼン、テトラアリルオキシエタン、メチレンピス **-アクリルアミド、ジアリルエーテル、ポリアリルポリ** グリセリルエーテルまたは糖系列のアルコールのアリル エーテルのうちから選択されるオレフィン不飽和を多く 有する化合物により架橋されている、請求項1から5の いずれか1項に記載の分散液。

【請求項7】 30重量%のアクリルアミド/アンモニ ウムアクリレート(重量比で5/95)の架橋コポリマ 一、25重量%のパラフィン油、4重量%のソルビタン ステアレートと親油性のエトキシル化誘導体との混合物 および41重量%の水を含有するW/O型エマルジョン の形で上記エマルジョンを含む、請求項1から6のいず れか1項に記載の分散液。

【請求項8】 苛性ソーダ、苛性カリ、アンモニアまた はアミンによって部分的または全体的に中和されたアク

ルホン酸架橋コポリマーを35~45重量%、Ci2~C 13イソパラフィン炭化水素の混合物を15~25重量 %、エチレンオキサイド?モルを有するポリエチレング リコールのラウリルエーテルを3~8 重量%および水を 含有するO/W型エマルジョンの形で上記エマルジョン を含む、請求項1から6のいずれか1項に記載の分散 液。

2

【請求項9】 アクリルアミド/メタクリロイルオキシ エチルトリメチルアンモニウムクロライド(重量比で2 0/80)の架橋コポリマーを無機油中に含有する分散 液の形でこのコポリマーを含む、請求項1から6のいず れか1項に記載の分散液。

【請求項10】 アクリルアミドの架橋コポリマーを活 性成分として0.05~10重量%含有する、請求項1 から9のいずれか1項に記載の分散液。

【請求項11】 香料、着色剤、保存剤、金属イオン封 鎖剤、植物性、動物性または合成的な油、パーフルオロ ポリエーテル、セラミド、濾光剤、抗遊離基剤、陰イオ ン、非イオン、両性または陽イオン界面活性剤、ポリマ 一、蛋白質、コンディショニング剤、ムース安定剤、推 進剤のうちから選択する化粧品中であるいは皮膚科学的 に通常使用する添加剤をさらに含有する、請求項1から 10のいずれか1項に記載の分散液。

【請求項12】 pHは3~10である、請求項1から 11のいずれか1項に記載の分散液。

【請求項13】 シャンプー;シャンプーの前または後 に、染色または脱色の前、最中あるいは後に、パーマネ ントまたはカール除去の前または後に適用するリンス用 製品:パーマネント中のローション、セットローション またはプラシ掛け用ローションの形に調製される、毛髪 処理のために用いる請求項1から12のいずれか1項に 記載の分散液。

【請求項14】 入浴用またはシャワー用製品、ひげそ り用製品、手入れ用のクリームもしくはクリームまたは 香料入りローションの形に調製された、皮膚の処理のた めの請求項1から13のいずれか1項に記載の分散液。

【請求項15】 必要に応じてリンスした毛髪に請求項 13に記載するごとき組成物を適用することを特徴とす る、皮膚の化粧品処理方法。

【請求項16】 請求項14に記載するごとき組成物を 皮膚に適用することを特徴とする、皮膚の化粧品処理方

【請求項17】 分散液が請求項1から14のいずれか 1項に記載のごときものであり、また皮膚科学用組成物 が皮膚科学的活性のある物質をさらに含有することを特 徴とする、水性分散液の形の皮膚科学用組成物。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、糖のまたはアルキル糖 **リルアミド/2-アクリルアミド2-メチルプロパンス 50 の脂肪酸エステルおよびアクリルアミドの架橋コポリマ**

ーを基体とする、毛髪または皮膚を処理するために化粧 品中でまたは皮膚科学的に使用される水性分散液に関す る。

[0002]

【従来の技術】糖のまたはアルキル糖の脂肪酸エステル は、毛髪および皮膚に対するこれらのコンディショニン グ特性が知られている。これらを化粧品中に使用するこ とは、「Cosmetic and Toiletri es」100巻(1985年6月)55~59頁、「S eifen Ole Fette Wachselll 10 7巻4号(1991年)124~132頁およびドイツ 特許第4,015,733号明細書中に特に記載されて いる。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】毛髪または皮膚に柔ら かさを与えあるいは湿った毛髪の梳毛または乾いた毛髪 の整髪を容易にするために、ポリマーまたは陽イオン界 面活性剤が永年にわたって使用されている。陽イオン化 合物は、反復使用の後、毛髪にべたつく外観を与えて毛 髪を重苦しくあるいは皮膚を粘りつかせるという欠点を 20 もつ。

[0004]

【課題を解決するための手段】本発明者は、糖のまたは アルキル糖の脂肪酸エステルをアクリルアミドの架橋さ れたある種のコポリマーと組合わせることにより、絹の ようで軽い毛髪が得られ、また温潤状態での梳毛特性お よび乾燥状態での整髪特性が著しく改善されることを見 出した。

【0005】このような組合せを基体とする水性分散液 を皮膚に適用することにより、粘着性のない柔かい手触 30 りを皮膚に与えることも可能になる。

【0006】本発明の水性分散液は皮膚上または毛髪上 に極めて容易に分配される。さらにこの分散液は顕著な 安定性を示し、その化粧品特性は連続する数回の適用後 も変らない。

【0007】従って本発明の目的は糖および(または) アルキル糖のモノーおよび(または)ジエステルと特定 のアクリルアミドの架橋コポリマーとを基体とする、毛 髪または皮膚を処理するための化粧品用または皮膚科学 用の水性分散液からなる。

【0008】別な目的は、所望とする適用に応じてこの 組成物を使用することにより毛髪または皮膚を化粧品処 理する方法に関する。他の目的は本記載および添付の特 許請求の範囲に照らせば明白となろう。

【0009】本発明は、生理学的にまたは化粧品として 許容できる水性媒体中に、

- a) 必要に応じてオキシエチレン化された糖またはアル キル (C₁ ~ C₄) 糖のC₄ ~ C₂₂ 脂肪酸の一つ以上の モノーおよび (または) ジエステル、と
- b) アクリルアミドと(i)

ート、(ii) 部分的にまたは全体的に中和された2 -アクリルアミド2-メチルプロパンスルホン酸、(i 11) メタクリロイルオキシエチルトリメチル塩化アン モニウムのうちから選択するモノマーとの少くとも一つ の架橋コポリマーとを含有することを特徴とする、毛髪 または皮膚を処理するための化粧品用または皮膚病科学 用水性分散液を主な目的とする。

【0010】本発明に使用する糖のまたはアルキル(C 1 ~C4)糖のC4 ~C22 脂肪酸のエステルのうち以下 のものをあげることができる。

- (1) <u>下記のごときアルキル (C: ~C:) グルコシド</u> のエステル
- ・GRILLO-WERKE社によりGRILLOCO SEの名で発売の製品のようなメチルグルコシドのモノ ステアレート、
- ・AMERCHOL社によりGLUCATE SSの名 で発売の製品のようなメチルグルコシドのセスキステア レート
- ・NOVO社によりBIOSURF 10の名で発売の 製品のようなエチルー6-グルコシドのデカノエート、
- ・NOVO社によりBIOSURF 18の名で発売の 製品のようなエチルー6-グルコシドのステアレート、
- ・NOVO社によりBIOSURF COCOの名で発 売の製品のようなエチルー6ーグルコシドのモノーおよ びジココエートの混合物(82/7)、
- ・NOVO社によりBIOSURF 12の名で発売の 製品のようなエチルー6-グルコシドのモノーおよびジ ラウレートの混合物(84/8)、
- ・REWO社によりREWOPOL V3101または REWOSAN V3101の名で発売の製品のような プチルグルコシドのモノココエートおよび同社によりR EWOPOL V3122の名で発売の製品のようにエ チレンオキサイド3モルでポリオキシエチレン化したプ チルグリコシドのモノココエートのごときプチルグルコ シドのC12~C18脂肪酸のモノエステル。

【0011】(2)下記のごときグルコースエステル 例えば、E. REINEFELDらによって記述されて いる「Die Staerke」 6号 (1968年) 1 81~189頁の方法により、酸の塩化物とD-グルコ ースとから製造することのできる既知の化合物である〇 -ヘキサデカノイル-6-D-グルコース、O-オクタ ノイルー6-D-グルコース、O-オレイルー6-D-グルコース、〇-リノレイルー6-D-グルコース。 【0012】(3)下記のごときサッカロースのモノエ

ステル

GRILLO-WERKE社によりGRILLOTEN LSE 65の名で発売の製品のようなサッカロース のモノラウレートおよび同社によりGRILLOTEN LSE 65Kの名で発売のサッカロースのモノココ アンモニウムアクリレ 50 エート。糖のまたはアルキル ($C_1 \sim C_4$) 糖の特に好

-191-

ましい脂肪酸エステルは、プチルグルコシドのC12~C 18 脂肪酸のモノエステルおよびメチルグルコシドのモノ ステアレートのうちから選択される。

【0013】(4)下記のごときサクログリセリドサッカロースと天然産のまたは合成的なトリグリセリドとのトランスエステル化により直接得られる生成物の混合物。この混合物は、サッカロースのモノエステルおよびジエステルと、少量の変性されていないそれぞれモノグリセリド、ジグリセリド、トリグリセリドとから実質的になる。トリグリセリドとは、炭素原子を少くとも1 102個、望ましくは14~22個有する飽和または不飽和の脂肪酸の一つ以上のトリグリセリドのことである。これらの化合物はフランス特許FR-A-2,463,152号明細書中に記載のようにして製造することができる。

【0014】天然産のトリグリセリドとして例えば、パーム油、ヒマシ油、コプラ油または菜種油をあげることができる。サッカロースによってパーム油をトランスエステル化することによって得られる、ローヌプーラン社によりMIRASOFTの名で発売の製品が特に好まし 20 い。

【0015】本発明の糖またはアルキル($C_1 \sim C_4$)糖の脂肪酸エステルは、組成物の全重量の $0.1 \sim 20$ 重量%、望ましくは $0.5 \sim 10$ 重量%の濃度で水性分散液中に存在する。

【0016】本発明において使用するアクリルアミド/アンモニウムアクリレートの架橋コポリマーは、一層特定的には、ジピニルベンゼン、テトラアリルオキシエタン、メチレンビスーアクリルアミド、ジアリルエーテル、ポリアリルポリグリセリルエーテル、糖系列のアル30コール例えばエリスリトール、ベンタエリスリトール、アラビトール、マンニトール、ソルビトールまたはグルコースの各アリルエーテルのようなオレフィン不飽和を多く有する架橋剤によって架橋されたアクリルアミド/アンモニウムアクリレート(重量比5/95)コポリマーである。類似するコポリマーはフランス特許第2,416,723号および米国特許第2,798,053号および第2,923,692号の各明細書中に記載されているごとく製造される。

【0017】この架橋コポリマーは、これを30重量 %、パラフィンを25重量%、ソルビタンステアレート とその親水性のエトキシル化誘導体との混合物を4重量 %および水を41重量%含有する油中水エマルジョンの形で特に使用される。このようなエマルジョンはヘーキスト社によりPAS5161またはBOZEPOL Cの名で発売されている。

【0018】本発明において使用するアクリルアミドと2-アクリルアミド2-メチルプロパンスルホン酸とのコポリマーは、前述したようなオレフィン不飽和を多く有する化合物により架橋されまた苛性ソーダ、苛性力

リ、アンモニアまたはアミン例えばトリエタノールアミ

ンまたはモノエタノールアミンのような中和剤により部 分的または全体的に中和されたコポリマーである。

6

【0019】このコポリマーは、アゾピスイソプチロニトリル型の開始剤を用いてアクリルアミドと2-アクリルアミド2-メチルプロパンスルホン酸ナトリウムとをラジカル共重合することにより製造できる。

【0020】一層特定的には、70モル%から55モル%のアクリルアミドと30モル%から45モル%の2ーアクリルアミド2ーメチルプロパンスルホン酸ナトリウムとを共重合することによって得られるコポリマーが使用される。この場合、架橋剤はモノマー混合物1モルあたり10-1~4×10-1モルの濃度の架橋剤が用いられる。

【0021】この特定的コポリマーは、このコポリマーを35~40重量%、C12~C13イソパラフィン炭化水素の混合物を15~25重量%、エチレンオキサイド7モルを有するポリエチレングリコールのラウリルエーテルを3~8重量%および水を含有する水中油エマルジョンの形で本発明の水性分散液中に含入されるのが好ましい。このようなエマルジョンの一つはセピック社によりSEPIGEL 305の名で発売されている。

【0022】本発明に使用するアクリルアミドとメタクリロイルオキシエチルトリメチル塩化アンモニウムの架橋コポリマーは、一層特定的には、アクリルアミドを塩化メチルによって第4級化されたジメチルアミノエチルメタクリレートと共重合し、引続いてオレフィン不飽和を有する化合物、特にメチレンーピスアクリルアミドによって架橋することにより得られるコポリマーである。一層特定的には、鉱油中に当該コポリマーを50重量%含有する分散液の形でアクリルアミド/メタクリロイルオキシエチルトリメチル塩化アンモニウム架橋コポリマーが使用される。この分散液はALLIED COLLOIDS社によりSALCARE SC92の名で発売されている。

【0023】以上に規定したごときアクリルアミドの架橋コポリマーは、分散液の全重量に対して活性成分が0.05~10重量%、望ましくは0.1~5重量%である濃度で本発明の水性分散液中に存在する。

) 【0024】本発明の分散液は、香料、着色剤、保存 剤、金属イオン封鎖剤、植物性、動物性または合成的な 油、パーフルオロポリエーテル、セラミド、濾光剤、抗 遊離ラジカル剤、陰イオン、非イオン、両性または陽イ オン界面活性剤、ポリマー、蛋白質、コンディショニン グ剤、ムース安定剤、推進剤のうちから選択する化粧品 中であるいは皮膚科学的に通常使用する添加剤をさらに 含有してよい。

【0025】毛髪を処理するための化粧品用または皮膚 科学用の分散液は、シャンプーのような、シャンプーの 前または後に、染色または脱色の前、最中あるいは後

に、パーマネントまたはカール除去の前または後に適用 するリンス用製品またはパーマネント中のローションの ようなリンス用品の形で使用されてよい。

【0026】毛髪を処理するための化粧品用または皮膚 科学用分散液は、セットローション、プラシ掛け用ロー ションのような非リンス用品の形でも使用されてよい。 これらの分散液はリンス過程を含む適用に使用するのが 好ましい。

【0027】皮膚の処理または手入れを行なうための本 し、発明の化粧品用または皮膚科学用の組成物は、入浴用ま 10 る。たはシャワー用製品、ひげそり用製品、香料入りローション、皮膚を手入れするためのクリームまたは乳液の形 に調製されてよい。 物を

【0028】皮膚科学において、本発明の分散液は局所的に適用されてよい。この分散液はビタミンA、カルテノイド、天然色素、レチノイド、脱色剤、脂漏防止剤、座瘡防止剤、抗炎剤またはフケ防止剤のような皮膚科学的活性を有する物質を有効量含有する。

【0029】本発明の化粧品用分散液または局所的に使用する分散液は3~10、望ましくは5~7のpHをもつ。このpHは化粧品中でまたは皮膚科学的に通常使用されるアルカリ剤または酸性剤によって調整されてよ

【0030】本発明により毛髪を化粧品処理する一つの 方法は目的とする用途(シャンプー、毛髪処理ローションなど)に従って、上記に規定した組成物を毛髪に適用 し、次いで必要に応じて毛髪をリンスすることからなる。

【0031】本発明により皮膚を化粧品処理する一つの方法は、目的とする用途に従って、上記に規定した組成物を皮膚に適用し、そして必要に応じてリンスすることからなる。

[0032]

【実施例】以下の諸例は限定的な性格をなんらもつこと なく本発明を例解するための例である。

例 1

毛髪処理用ローション

・REWO社によりREWOSANの名で有効成分10 0%の形で発売のプチルグルコシドのモノココエート

10g

・セピック社によりSEPIGEL305の名で発売の アクリルアミド/ナトリウム2-アクリルアミド2-メチルプロパンスルホネート架橋コポリマーを約40

%含有する水中油エマルジョン

コポリマーとして0.5g

・香料、保存剤

・水

十分な量 全体を100gとする量

・得られるpH

6.5

【0033】例 2

毛髪処理用ローション

・GRILLO-WERKE社によりGRILLOCOSE ISの名で有効成分100%の形で発売のメチルグル

コシドのモノステアレート

5 g

・ヘーキスト社によりPAS5161の名で発売のアク リルアミド/アンモニウムアクリレートの架橋コポリ

マーを30%含有する油中水エマルジョン

コポリマーとして0.3g

・香料、保存剤

十分な量

・水

全体を100gとする量

· 得られる p H

6.8

[0034] 例 3

40

毛髪処理用ゲル

・GRILLO-WERKE社によりGRILLOCOSE ISの名で有効成分100%の形で発売のメチルグル コシドのモノステアレート

0.5g

・ALLIED COLLOIDS社によりSALCARE SC92の名で発売のアクリルアミド/メタクリロイ ルオキシエチルトリメチル塩化アンモニウム架橋コポ

リマーを50%含有する鉱油中の分散液

コポリマーとして1g

・香料、保存剤

十分な量

・水

全体を100gとする量

・得られるpH

10

[0035]例 4

毛髪処理用ローション

・REWO社によりREWOPOL V3101の名に より有効成分100%の形で発売のプチルグルコシド のチノフフェート

1 g

・セピック社によりSEPIGEL305の名で発売の アクリルアミド/ナトリウム2-アクリルアミド2-メチルプロパンスルホネート架橋コポリマーを約40

%含有する水中油エマルジョン

コポリマーとして1g

・香料、保存剤

十分な量

・水

全体を100gとする量

· NaOH

pHを7とする量

【0036】例 5

毛髪処理用ゲル

・GRILLO-WERKE社によりGRILLOCOSE ISの名で有効成分100%の形で発売のメチルグル コシドのモノステアレート

1 g

・セピック社によりSEPIGEL305の名で発売の アクリルアミド/ナトリウム2-アクリルアミド2-メチルプロパンスルホネート架橋コポリマーを約40

%含有する水中油エマルジョン

コポリマーとして1g

· 香料、保存剤

十分な量

・水

全体を100gとする量

• HC 1

pHを7.5とする量

[0037]例 6

毛髪処理用ゲル

・AMERCHOL社によりGLUCATE SSの名で有効成分100%の形で発売のメチルグルコシドの

セスキステアレート

1 g

・セピック社によりSEPIGEL305の名で発売の アクリルアミド/ナトリウム2-アクリルアミド2-メチルプロパンスルホネート架橋コポリマーを約40 %含有する水中油エマルジョン

・香料、保存剤

1 g 十分な量

·水

全体を100gとする量

• HC1

pHを5とする量

[0038]例 7

毛髪処理用ゲル

・NOVO社によりBIOSURF 12の名で有効成 分100%の形で発売のエチレングルコシドのモノ/ ジーラウレート (84/8)

1 g

・セピック社によりSEPIGEL305の名で発売の アクリルアミド/ナトリウム2-アクリルアミド2-メチルプロパンスルホネート架橋コポリマーを約40

%含有する水中油エマルジョン

1 g

・香料、保存剤

十分な量

・水

· HC 1

全体を100gとする量 pHを5とする量

[0039]例8

50

特開平6-211626

11

・NOVO社によりBIOSURF COCOの名で有 効成分100%の形で発売のエチルグルコシドのモノ

-/ジ-ココエート (82/7)

1 g

12

・セピック社によりSEPIGEL305の名で発売の アクリルアミド/ナトリウム2-アクリルアミド2-メチルプロパンスルホネート架橋コポリマーを約40

%含有する水中油エマルジョン

1 g

・香料、保存剤

十分な量

・水

全体を100gとする量

• HC 1

pHを5とする量

【0040】例 9

・GRILLO-WERKE社によりGRILLOTEN LSE 65Kの名で発売のサッカロースのモノココ エート

有効成分10g

・セピック社によりSEPIGEL305の名で発売の アクリルアミド/ナトリウム2-アクリルアミド2-メチルプロパンスルホネート架橋コポリマーを約40

重量%含有する水中油エマルジョン

有効成分1g

・水

全体を100gとする量

• HC1

pHを5とする量

【0041】例 10

・O-オレイルー6-D-グルコース

有効成分5g

・ALLIED COLLOIDS社によりSALCARE SC92の名で発売のアクリルアミド/メタクリロイ ルオキシエチルトリメチル塩化アンモニウム架橋コポ

リマーを50%含有する鉱油中の分散液

有効成分2g

...

全体を100gとする量

· NaOH

pHを7とする量

【0042】例 11

・ローヌブーラン社によりMIRASOFT MSP 11の名で発売のパームトリグリセリドとサッカロー

スとのエステル

有効成分5g

・ヘーキスト社によりPAS5161の名で発売のアク リルアミド/アンモニウムアクリレートの架橋コポリ

マーを30%含有する油中水エマルジョン

有効成分1g

・水

全体を100gとする量

·NaOH

pHを7とする量

フロントページの続き

(51) Int. Cl. ⁵ 識別記号 庁内整理番号 F I 技術表示箇所 A 6 1 K 7/09 8615-4 C 7/15 8615-4 C 7/48 9051-4 C 7/50 9283-4 C